

GRATTIS

Vi gratulerar till köpet av nya CTEK professionella 24 V switchade batteriladdare, 12 V-omvandlare och utjämnaare. Den ingår i en serie professionella batteriladdare från CTEK SWEDEN AB. Den representerar den senaste tekniken för batteriladdning och analys i fyra steg med temperaturkompensering.

Studera bruksanvisningen och följ anvisningarna noga innan du använder laddaren.

SÄKERHET

- Laddaren är avsedd för 24 V blysyrbatterier som sitter i fordon. Använd inte laddaren för något annat ändamål.
- Bär skyddsglasögon när du kopplar in och ur batterier.
- Batterisyra är frätande. Skölj omedelbart med vatten om du fått syra på huden eller i ögonen. Sök läkarhjälp.
- Se till att inte kablar kommer i kläm eller skadas av heta ytor och vassa kanter.
- Under laddning kan batteriet avge explosiva gaser, undvik gnistbildning i närheten av batteriet.
- Ventilera ordentligt under laddningen.
- Undik att täcka över laddaren.

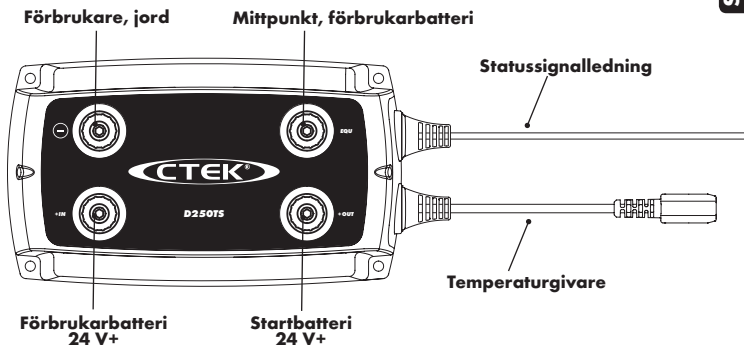
D250TS

D250TS har en 24 V ingång och två växlande utgångar. En utgång laddar ett 24 V-batteri och den andra ger halva uingångsspänningen till mittpunkten i ett 24 V-system. Då kan man koppla in 12 V förbrukare till batterikedjan och dessutom utjämna denna, vilket ger längre batterilivslängd.

D250TS

FUNKTIONER:

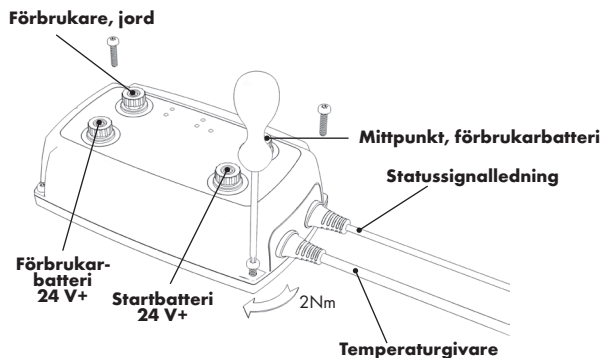
- Flerstegs 10 A temperaturkompenserad laddning och underhållsladdning av batterier.
- Start- och förbrukningsbatterier hålls separerade.
- Utjämning av förbrukarbatterier
- Möjliggör inkoppling av 12 V förbrukare direkt till 24 V förbrukarbatterier.
- När laddaren är korrekt inkopplad lägger den ut en 24 V-signal på statussignalledningen. En 24 V-lampa på högst 2 W kopplad till statussignalledningen visar att laddaren är rätt ansluten.
- Laddaren underhållsladdar startbatteriet till matningen går ner under 14 V. Koppla alltid en laddare till förbrukningsbatteriet när fordonet inte används under en längre tid, så undviker du att det urladdas.



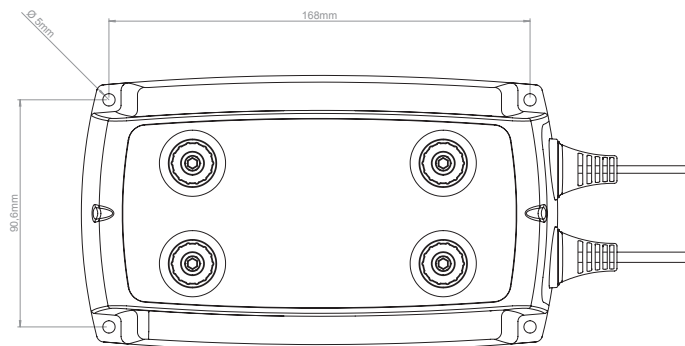
INSTALLATION

1. Fäst temperaturgivaren på en plan yta på ett startbatteri. Placera den så nära en pluspol som möjligt.
2. Använd medföljande bormall. Kabeldragningen förenklas om enheterna monteras efter bormallarna, men andra monteringsätt kan också användas.
3. Montera apparaten (apparaterna) på en plan yta där den (de) kan fästas ordentligt och där den (de) inte utsätts för bränslen, oljor och smuts.
4. Fäst apparaten med lämpliga skruvar och med en skruv i varje hörn. Se bild 1. Montera apparaten med M4- eller ST4.2-skrivar. Åtdragningsmomentet beror på ytmateriallet där enheten skruvas fast.

Bild 1



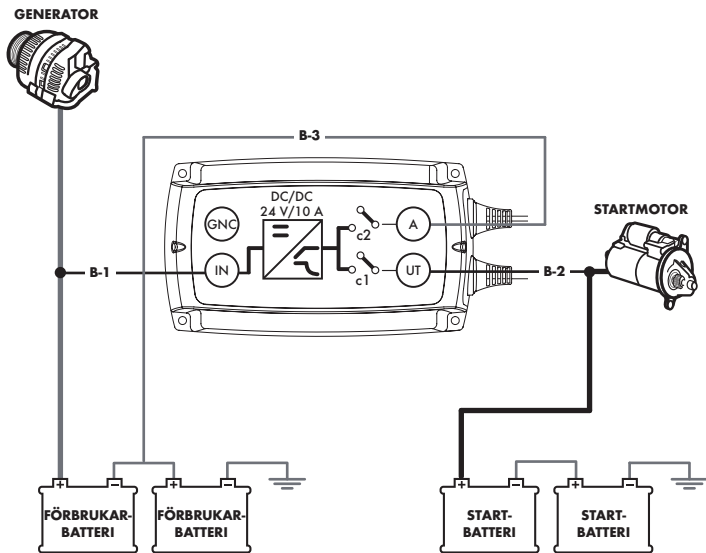
BORMALL



FUNKTION

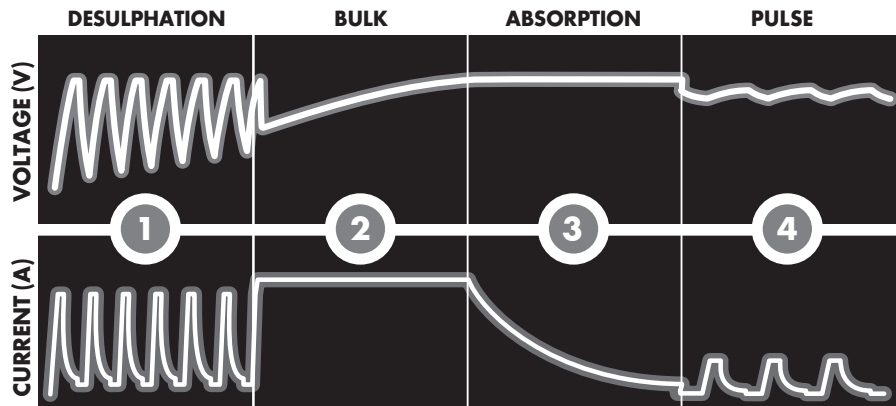
D250TS har tre driftlägen:

1. Fyrastegsladdning av startbatteriet.
2. När startbatteriet är fulladdat: Utjämning av förbrukningsbatteriet på ingångssidan. Funktionen medger inkoppling av 12 V-förbrukare till första batteriet i förbrukningsbatteriraden.
3. Övervakning. D250TS övervakar nu om startbatteriet behöver laddas (prioriterat) eller om förbrukningsbatteriet behöver utjämning.



LADDPROGRAM, D250TS

D250TS laddar startbatteriet i fyra steg. Det sista steget, pulsunderhåll, innebär att D250TS övervakar startbatteriet och ser när en ny laddpuls behövs. D250TS använder denna övervakningstid för utjämning av förbrukarbatteriet genom att skicka ut en spänning som är precis hälften av matningsspänningen. Detta ger servicebatteriet betydning längre livslängd och möjliggör dessutom inkoppling av 12 V-förbrukare till första batteriet i batterikedjan. Utjämningen avslutas när startbatteriet behöver laddas eller när de två batterierna i förbrukarbatteribanken har samma spänning.



STEG 1 DESULPHATION (AVSULFATERING)

Uppmärker om batteriet är sulfaterat. Avsulfatering med pulser tar bort sulfater från anslutningsplatserna på batteriet och återställer batteriets kapacitet.

STEG 2 BULK (HUVUDLADDNING)

Laddar med maximal ström tills batteriet har nått 80 % av sin kapacitet.

STEG 3 ABSORPTION

Laddning med avtagande ström tills batteriet nått 100 % av sin kapacitet.

STEG 4 PULSE

Upprätthåller batteriets kapacitet till 95 - 100 %. Laddaren övervakar batterispänningen och avger pulser vid behov så att batteriet hålls fulladdat.

LEDNINGSAREOR

LEDNING	MIN. LEDNINGSAREA				
	0,5 m	1 m	2 m	5 m	10 m
+IN	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
+UT	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+SIGNAL	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
-JORD	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

TEKNISKA DATA

Laddarmodell	CTEK D250TS
Modellnummer	1048
Matningsspänning	14-30 V
Laddspänning	28,8 V vid 25 °C, temperaturkompenserad Spänningen sänks vid högre temperaturer, höjs vid lägre.
Laddström	10 A
Utjämningsström	Max 10 A, genomsnittliga väntetiden används för laddning av startbatteriet
Utjämningsspänning	Halva matningsspänningen
Backström	<1 Ah/månad
Strömripping	<4 %
Omgivningstemperatur	-20 °C till +50 °C, uteffekten reduceras automatiskt vid högre temperaturer
Statussignal	+24 V PÅ när D250TS fungerar korrekt. Max ström 500 mA.
Batterityper	Alla typer av blysyrbatterier (WET, MF, AGM och GEL)
Batterikapacitet	28-200 Ah
Mått	192 x 110 x 65 mm (L x B x H)
Kapslingsklass	IP65
Vikt	0,7 kg

TEMPERATURSKYDD

D250TS har en temperaturgivare som anpassar spänningen efter startbatteriets temperatur. Givare ska om möjligt monteras på startbatteriet, annars så nära intill som det går.

GARANTIVILLKOR

CTEK SWEDEN AB erbjuder följande garanti till den ursprungliga köparen av denna produkt. Garantin kan inte överföras. Garantin gäller för tillverkningsfel och materialfel i två år från inköpsdatum. Kunden måste skicka in produkten tillsammans med inköpskvittot. Garantin upphör att gälla om batteriladdaren har öppnats, hanterats oförsiktigt eller reparerats av någon annan än CTEK SWEDEN AB eller företagets auktoriserade representant. Ett av skruvhålen i botten av laddaren är plomberat. Om plomberingen avlägsnas eller skadas upphör garantin att gälla. CTEK SWEDEN AB lämnar inga andra garantier och tar inget ansvar för kostnader utöver vad som nämnts ovan. Bland annat ersätts inte följskador. CTEK SWEDEN AB är inte heller bunden av någon annan garantiutfästelse än denna.

SUPPORT

CTEK erbjuder professionell kundsupport: www.ctek.com. De senaste utgåvorna av våra bruksanvisningar finns på www.ctek.com. E-post: info@ctek.se, telefon: +46(0) 225 351 80, fax: +46(0) 225 351 95. Brev: CTEK SWEDEN AB, Rostugsvägen 3, 776 70 VIKMANSHYTTAN.

VIKMANSHYTTAN, SVERIGE 2011-09-01



Bengt Hagander, VD
CTEK SWEDEN AB

CTEK:S PRODUKTER ÄR SKYDDADE AV

2011-09-19

Patent	Designs	Varumärken
EP10156636.2 pending	RCD 509617	CTM 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D580853	CTM 372715
US7541778	US D581356	CTM 3151800
EP1744432	US D571179	CTM 1461716 pending
EP1483817 pending	RCD 321216	CTM 1025831
SE524203	RCD 000911839	CTM 405811
US7005832B2	RCD 081418	CTM 830545751 pending
EP1716626 pending	RCD 001119911-0001	CTM 1475420 pending
SE526631	RCD 001119911-0002	CTM 1935061 pending
US7638974B2	RCD 081244	V28573IP00
EP1903658 pending	RCD 321198	CTM 1082141 pending
EP09180286.8 pending	RCD 321197	CTM 2010004118 pending
US12/646405 pending	ZL 200830120184.0	CTM 4-2010-500516 pending
EP1483818	ZL 200830120183.6	CTM 410713
SE1483818	RCD 001505138-0001	CTM 2010/05152 pending
US7629774B2	RCD 000835541-0001	CTM1042686
EP09170640.8 pending	RCD 000835541-0002	CTM 766840 pending
US12/564360 pending	D596126	
SE528232	D596125	
SE525604	RCD 001705138 pending	
	US D29/378528 pending	
	RCD 201030618223.7 pending	
	US RE42303	
	US RE42230	